本書構成内容

Smart SPD モニタ 取扱説明書 → P1-P2

Smart SPD システム

・セットアップガイド → P3-P6

・運用ガイド → P7-P8

Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserved

Smart SPD システム用
Smart SPD モニタ 【SMU-AC】
取扱説明書

1. 必ずお読みください

この取扱説明書には、ご使用の際の重要な情報や、お客様や他の人々への危害や財産への侵害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項が示されています。

本書では、本製品を安全にお使いいただくための注意事項を次のように記載しています。

本製品の設置前に

-本製品の取り付け・取り外し作業の実施については、電気工事などの専門の技能を有する人が行なってください。
また、国内規格及び安全規則(JIC C 60364-5-53 など)に従い、施工を行なってください。

-本製品に破損がないか確認してください。もし、破損がある場合、使用しないでください。

- AC100～220V の電源以外では、絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。

安全にご使用していただくために

-以下の禁止・注意事項をお守りの上、ご使用ください。

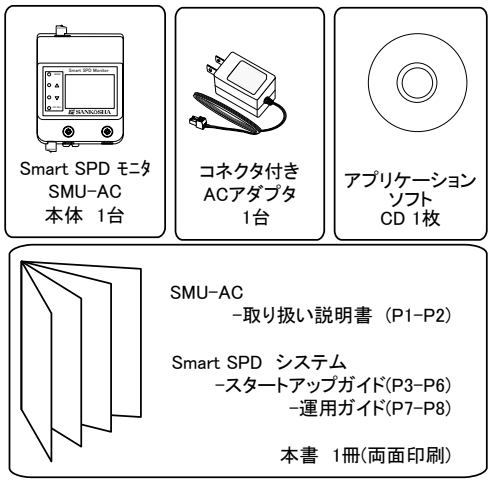
禁止	本製品の使用目的以外での使用は絶対しないでください。 ◇故障の原因になります。 ※誤って本機を使用した結果、発生したあらゆる損失について、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
禁止	本製品は屋内用で非防水です。屋外などの水が直接当たる場所で使用することはできません。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品を分解、加圧変形、使用環境以上の加熱、改造または部品を変更して使用しないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	操作時に端子間に異物が侵入することや、端子部分には直接手で触れることがないようにしてください。 ◇故障、感電の原因となります。
禁止	本製品を水、シンナー等の溶剤で拭いたり、かけたりしないでください。 ◇変形や割れ、故障の原因となります。
禁止	本製品に、落下等による衝撃を与えないでください。 ◇破損、故障の原因になります。
禁止	配線した電線及び本製品にストレスをかけないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	作業を行う際はブレーカー等を切り、電源が入ってないことを確認してから作業を実施してください。 電源が入った状態で脱着等は行わないでください。 ◇感電事故の危険があります。
警告	異常音や異臭がしたり、過熱及び発煙したときは、すぐに電源ケーブルを抜いてください。
警告	濡れた手で本機やケーブルを操作したり、接続しないでください。感電や故障のおそれがあります。
注意	本製品から汚れをとる際は、柔らかい布等で拭いてください。 (水洗いは絶対にしないでください。)
注意	液晶画面部分は、強く押さないでください。 ◇変形、割れ、故障の原因となります。
注意	Smart SPD の装着は取扱説明書をよく読んでから行ってください。 ◇変形、割れ、故障の原因となります。

保証

本製品の保証期限はご納入日より1年間です。
この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換します。

2. SMU-AC 製品構成

SMU-AC には、以下の本体および付属品が入っています。
まずこれらすべてが揃っているかご確認下さい。
万一、輸送中の損傷や不足品がございましたら、ご連絡ください。



3. 機能・特長

SMU-AC は、システム用 Smart SPD と通信し、 Smart SPD の状態(正常、交換推奨、劣化故障)を一括して把握、他に LAN (Ethernet)インターフェイスにて内部の不揮発性メモリに保存されたデータを遠隔装置に送信する機能を持つ Smart SPD システム用のモニタユニットです。

また、SMU-AC 自体も、検出した雷サージ電流の日時、大きさを取得し内部の不揮発性メモリに保存、TFT カラー液晶画面へ文字情報として表示する機能を持っています。

4. 仕様

-ハードウェア仕様

モデル	Smart SPD モニタ SMU-AC
電流センサ絶対最大定格	40kA
電流計測範囲	200A～10kA
検出計測数	0-1000 ※1000 以上は、古いデータから順に上書き
電源 ※AC アダプタ	AC100～220V

-LAN 通信仕様

通信インターフェイス	10BASE-T

-接点出力仕様

阻止電圧	DC 60V以下
最大オン電流	DC 0.4A
最大オン抵抗	2Ω

-環境仕様

使用周囲温度	-20℃～+60℃
使用周囲湿度	90%以下 但し結露なきこと
保管温度	-20℃～+60℃
保管湿度	90%以下 但し結露なきこと

-システム用 Smart SPD 接続仕様

連結 Smart SPD モデル	SMA-MZSR シリーズ
最大接続台数	50台
定期通信	1時間ごと

Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserve

5. 各部名称

① シリアルナンバー/製造年月
シリアルナンバーは本製品購入後のお問い合わせ時等に必要となります。

② 電源端子
本製品に付属しているACアダプタの電源コネクタを接続してください。

③ システム用 Smart SPDの劣化識別用端子
SPDが劣化した際に接点を出力します。

④ LANポート
パソコンやネットワーク機器を有線LANで本製品と接続するためのポートです。

⑤ TFTカラー液晶画面

⑥ 操作ボタン
4つのボタンで液晶画面の切り換え、選択、スクロール等の操作が行えます。

⑦ ケーブル締付用ネジ

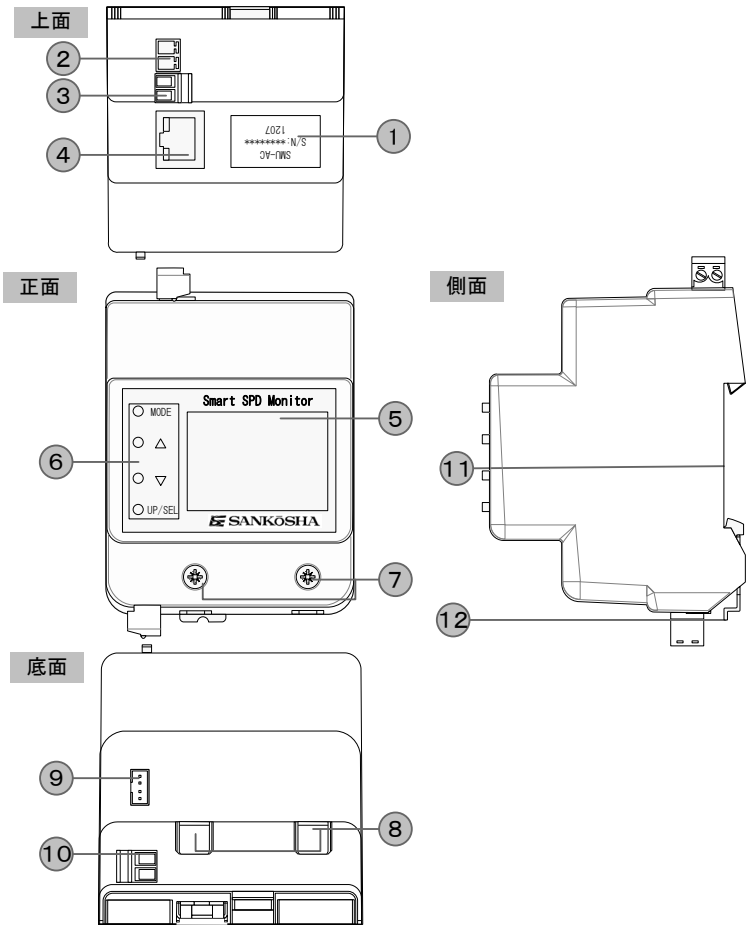
⑧ ケーブル導入孔

⑨ システム用 Smart SPD 通信用端子
システム用 Smart SPD と通信をするための接続ケーブルの端子です。
(接続ケーブルについては"Smart SPD システム セットアップガイド"(本書P4)をお読みください。)

⑩ 本体の異常識別用端子
SMU-AC本体に異常が発生した際に接点を出力します。

⑪ DINレール取り付け面(35mm)

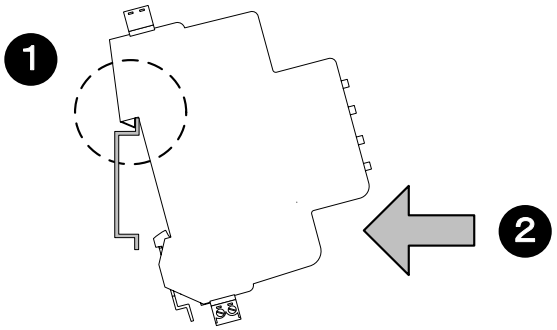
⑫ DINレール取り外しレバー



6. DIN レール取り付け・取り外し

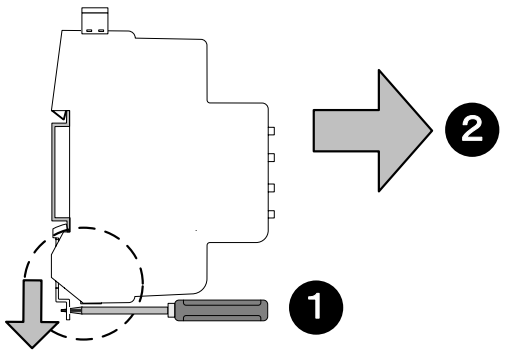
DIN レールへの取りつけ

SMU-AC の DIN レール取り付け面を、DIN レールの端に掛けて、DIN レール取り外しレバーのカチャッという装着音がするまで、矢印の方向へ押し込んでください。



DIN レールからの取り外し

DIN レール取り外しレバーにドライバー等を差し込み下方向に引き、そのまま本製品を取り外してください。



7. 配線ケーブル

配線ケーブル

ケーブル外径	AWG15～4(断面積1.6 mm²–22 mm²)
ケーブルの剥き線長	単線 15mm　撚り線 15mm

接点出力ケーブル

本製品に付属している接点出力用コネクタにケーブルを固定してからお使いください。

ケーブル外径	AWG30～14(断面積0.05 mm²–2 mm²)
ケーブルの剥き線長	単線 7～8mm　撚り線 7～8mm

※撚り線の場合、過度の振動などで締め付けがあまくなる可能性がありますので、圧着スリーブなどの使用をお勧めします。

8. 接点出力の通知

SMU-AC の接点出力端子は2つあり、**「SPD の劣化状態」(※③)**と**「SMU-AC の状態」(※⑩)**を知らせます。
(③, ⑩は、上記【5. 各部名称】の指示番号です。)

接点出力端子	開 (Open)	閉 (Close)
③SPD の状態	正常	劣化
⑩SMU-AC の状態	異常	正常

9. Smart SPD システムの取り扱いについて

・SMU-AC を含む Smart SPD システムの設置について
→「Smart SPD システム セットアップガイド」(本書 P3-P6)
をお読みください。

・SMU-AC を含む Smart SPD システムの運用について
→「Smart SPD システム 運用ガイド」(本書 P7-P8)
をお読みください。

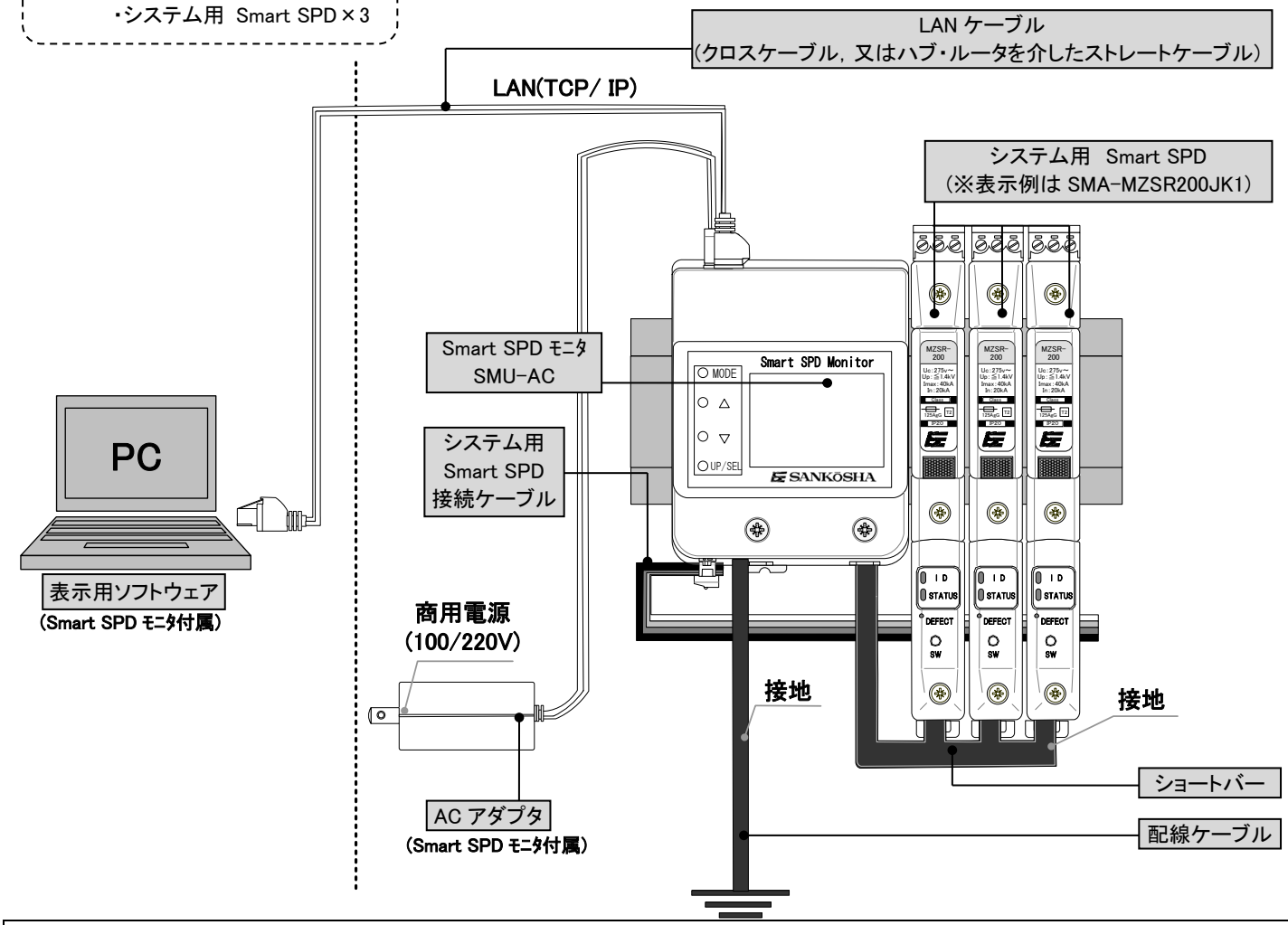
Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserved

Smart SPD システム　セットアップガイド

1. Smart SPD システム構成について

「Smart SPD システム」は、Smart SPD モニタ「SMU シリーズ」とシステム用 Smart SPD「SMA-MZSR シリーズ」、システム用 Smart SPD 接続ケーブル、ショートバー等から構成され、Smart SPD が検出した雷サージ電流カウント数や SPD の劣化状況を Smart SPD モニタがデータ通信で取得、保存、さらに TFT カラー液晶画面にデータ表示ができる機能を持っています。
下図は、Smart SPD システムの構成イメージ例です。

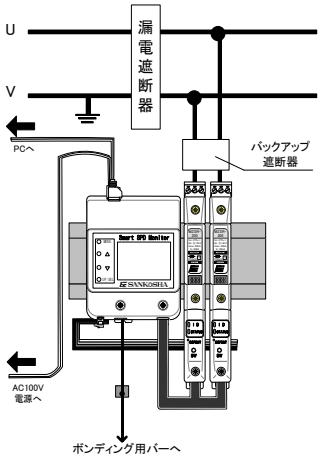
Smart SPD システム構成イメージ例
【内訳】 ・SMU-AC×1
・システム用 Smart SPD×3



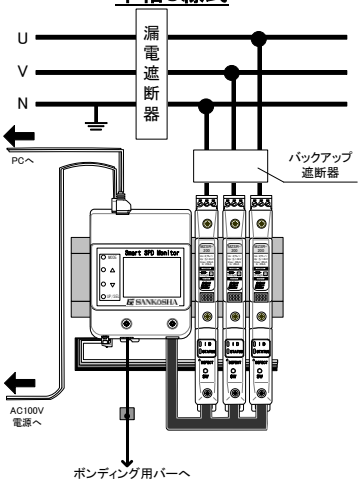
設置例

Smart SPD システムは、従来の SPD が設置されていた箇所等に設置できます。

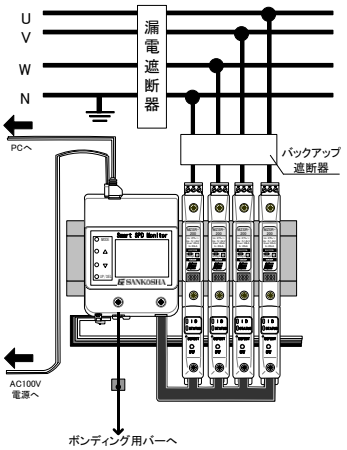
単相2線式



単相3線式



三相4線式



※Smart SPD モニタとシステム用 Smart SPD とを隣り合わせで配置しないなど、図の様な標準配置と異なる配置を希望される場合や他の設置例等についてはお問い合わせ先(裏表紙)までご連絡をお願い致します。

Copyright Sankosha Corporation　All Rights Reserve

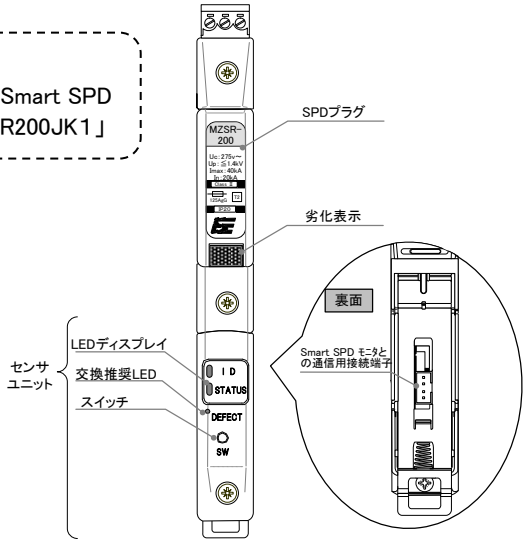
※別売品に関しまして、ご不明の点あれば、お問い合わせ先までご連絡ください。

2. Smart SPD モニタ以外の Smart SPD システム構成品

システム用 Smart SPD 「SMA-MZSR シリーズ」※別売

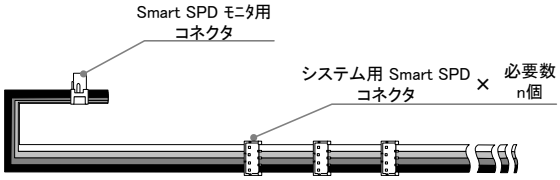
Smart SPD モニタとシステム用 Smart SPD「SMA－MZSR シリーズ」のセンサユニット部と接続しデータ通信を行います。
他 Smart SPD とお間違いないようご注意ください。

※参考図
システム用 Smart SPD
「SMA-MZSR200JK1」



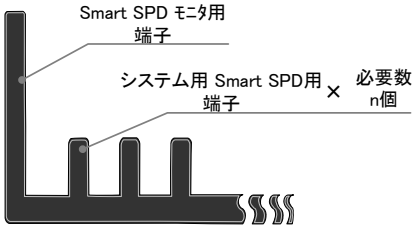
システム用 Smart SPD 接続ケーブル※別売

Smart SPD モニタとシステム用 Smart SPD がデータ通信を行うためのケーブルです。



ショートバー※別売

Smart SPD モニタとシステム用 Smart SPD 接地側と接続するものです。



ショートバーの代替としては、**5.5mm²(AWG10)以上**のケーブルで使用できます。
Smart SPD モニタを介してシステム用 Smart SPD を接地してください。

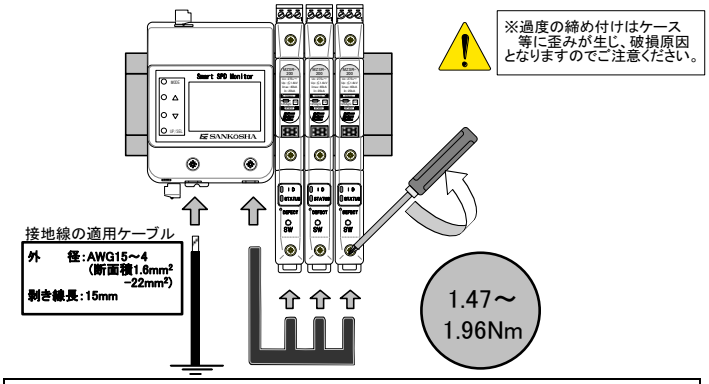
その他にご用意して頂くもの

・バックアップ遮断器・・・Smart SPD 及び SPD のご使用にあたり AC 過負荷電圧を受けた場合、短絡故障する恐れがあります。
ヒューズまたはブレーカーを組み合わせてご使用ください。
・配線ケーブル・・・・・・・Smart SPD モニタを接地する際に使用します。
またショートバーを使用しない場合、システム用 Smart SPD の接地側と Smart SPD モニタを接続する際も使用します。
・LAN ケーブル・・・・・・・Smart SPD モニタと PC とのデータ通信に必要です。
クロスケーブル、又はハブ・ルータを介したストレートケーブルをご使用ください。
・PC・・・・・・・・・・・・・・・・アプリケーションソフトの起動には、①**Java Runtime Environment(JRE)** ②**Microsoft Internet Explorer** が必要です。
(※①, ②等をインストールする際には管理者権限を持つユーザーでログインする必要があります。)
Microsoft Internet Explorer のバージョンは 8 以降、推奨 OS は、Windows XP,Vista,7 です。

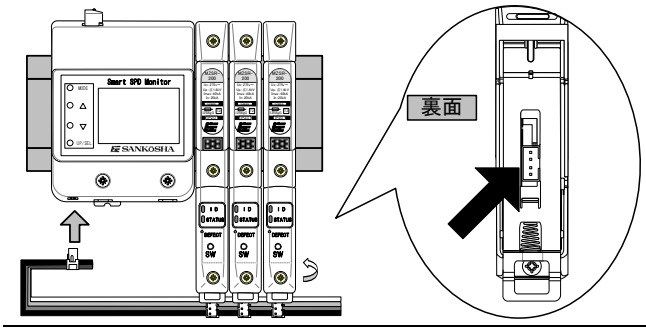
3. 配線をする

接地線とショートバーを配線する

電線およびショートバーの先端が、突き当たるまでケーブル導入孔に入れてください。

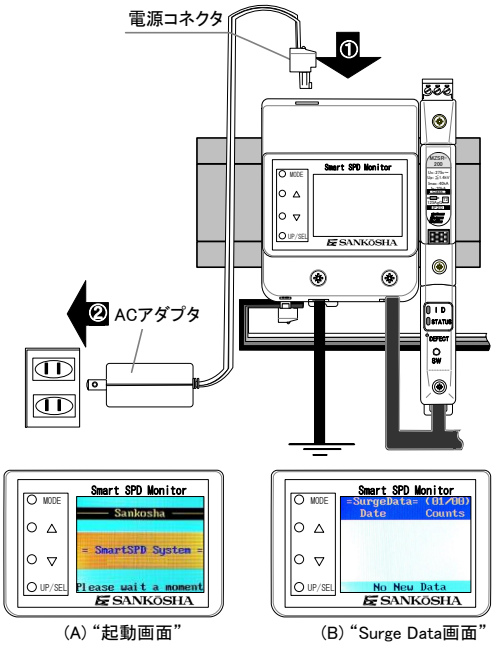


システム用 Smart SPD 接続ケーブルを配線する



4. 電源を入れる

① Smart SPD モニタに付属しているACアダプタの電源コネクタを本体の電源端子に挿入してください。
② ACアダプタの電源プラグをコンセントに差し込みます。
③ 起動画面(A)が表示され、その後“Surge Data”画面(B)が表示されます。(システム用 Smart SPDはID LED が点滅し始めます。)



(A)“起動画面”　(B)“Surge Data画面”

以上で、システムの設置は完了です。次ページからは、システムの初期設定について説明します。

Copyright Sankosha Corporation　All Rights Reserved

5. 初期設定をする

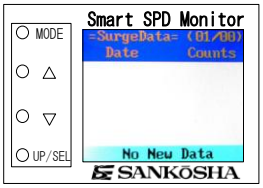
日時設定をする

Smart SPD モニタに電源を初めて入れた際は、本体内部の日時設定はされておりません。最初に日時の設定を行ってから、使用してください。

① 日時設定画面を表示する

“Surge Data”画面が表示されている状態で、「MODE」を2秒程、長押しします。

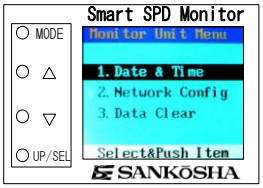
その後、“Monitor Unit Menu”画面が表示されます。



「MODE」長押し(2秒程)

項目の【1. Date & Time】を選択し「UP/SEL」を押して決定します。

その後、日時設定画面が表示されます。

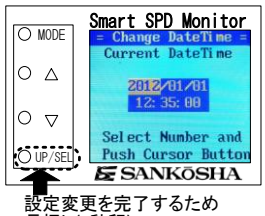


【1. Date&Time】を選択し「UP/SEL」を押す

② 日時を設定する

「UP/SEL」を押すと、
カーソルが年，月，日と移動します。
「▲」「▼」で値が変わります。

最後に「UP/SEL」を長押しすることで、設定変更を完了します。



設定変更を完了するため長押し(2秒程)

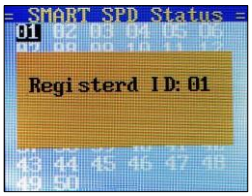
システム用 Smart SPD を ID 登録する

Smart SPD モニタは、システム用 Smart SPD を認識するために、システム用 Smart SPD ごとに ID を配布、登録をする必要があります。
使用する Smart SPD の分だけ ID 登録を行ってください。
※ID は 1～50 の空いている番号の若い順に自動で割り当てられます。 選ぶことはできません。

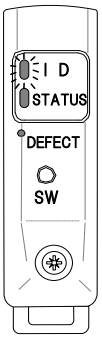
① システム用 Smart SPDのセンサユニットのスイッチを1回押します。

② 液晶画面に新しく配布されたIDが表示されます。
（システム用 Smart SPDのセンサユニット のID LED も同時に点滅から点灯します。）

ID登録確認の液晶画面示例

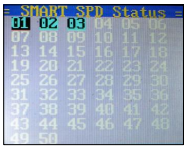


センサユニット拡大図



ID登録確認

“Surge Data”画面から「MODE」一回押すと”SMART SPD Status”画面が表示されます。SPD IDが登録されていると数字周囲が青になります。



ID LED の通知	
消灯	電源 OFF
点滅	ID 未登録
点灯	ID 登録済

6. ネットワーク設定 をする。

Smart SPD モニタのデータを PC で表示するには、PC と Smart SPD モニタを LAN ケーブルで繋ぎ、以下のような、PC および Smart SPD モニタの IP アドレス等の各種アドレスの設定を行う必要があります。
※IP アドレスの設定を行うには管理者権限を持つユーザーでログインする必要があります。

LAN ケーブルを接続する

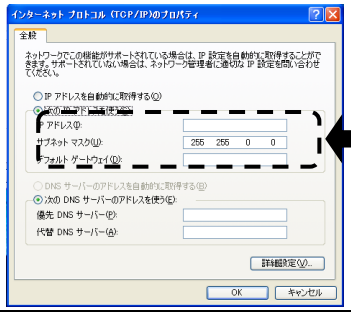
まず、Smart SPD モニタの LAN ポートと PC の LAN ポートへ LAN ケーブル(クロスケーブル、又はハブ・ルータを介したストレートケーブル)を接続してください。

PC のネットワーク設定をする

PC の各種アドレスについては、ネットワーク管理者に確認してください。
各種アドレスが分からない時は、以下の方法で確認をしてください。

・OS が Windows XP の場合

① 「スタート」をクリックして「コントロールパネル」を開き、「ネットワーク接続」の順にクリックします。
② [ローカルネットワーク接続]を右クリックし「プロパティ」をクリックします。
プロパティ内の「インターネットプロトコル(TCP/IP)」をダブルクリックしてください。
③ 「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」のアドレス(※下図の点線枠内)をお客様のネットワーク環境に合わせた値に変更し「OK」ボタンを押し、PC を再起動させてください。



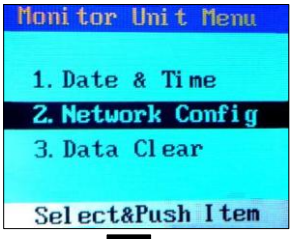
設定

・OS が Windows 7 の場合

① 「スタート」をクリックして「コントロールパネル」を開き、「ネットワークと共有センター」の順にクリックします。
② 「ネットワークと共有センター」の左側にある「アダプターの設定の変更」をクリックします。
③ [ローカルエリア接続]を右クリックし「プロパティ」をクリックします。
プロパティ内の「インターネットプロトコル(TCP/IP)」をダブルクリックしてください。
④ 「インターネットプロトコル 4(TCP/IP)のプロパティ」の各種アドレスを変更し、(※変更操作は Windows XP と変わりません。)「OK」ボタンを押し、PC を再起動させてください。

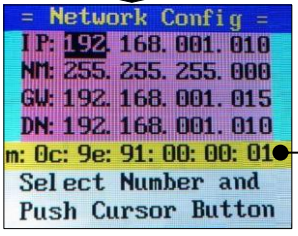
Smart SPD モニタのネットワークを設定する

Smart SPD モニタは、【2.Network Config】画面上で Smart SPD モニタ自身の各種アドレスの設定ができます。



① “Monitor Unit Menu“画面で【2. Network Config】を選択し、「UP/SEL」を押して決定します。

“Monitor Unit Menu”画面



② IPアドレスの設定/変更をします。
「UP/SELL」でカーソルが移動し、「▲」「▼」で値が変わります。
変更後は「UP/SEL」を2秒程長押しし、変更を完了します。

Smart SPD モニタの固有 MAC アドレス

“Network Config”画面

Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserved

7. アプリケーションソフトを起動させる

Smart SPD モニタの付属 CD 内に入っている Smart SPD システムの専用アプリケーションソフトは、

・「SmartSPDApplet.html」 ： JAVA アプレット起動用 html ファイル

・「SmtSPDApp.jar」 ： JAVA アプレットファイル

の 2 つのファイルから構成されています。以降がアプリケーションソフトのインストール方法です。

まず、ファイルを任意の場所等にコピーし、それから以下の手順でアプリケーションソフトを起動させてください。

① 「SmartSPDApplet.html」をテキストエディタで開き、"Monitor Unit Address"の値を Smart SPD モニタの IP アドレスに変更し、編集後はデータを上書き保存してください。

② 「SmartSPDApplet.html」を Internet Explorer で開いてください。

インストールについては、Smart SPD モニタ付属のアプリケーションソフト CD に入っている「インストールガイド」に詳しく記載してありますので、お読みください。

8. アプリケーション画面について

①全カウント数
Smart SPD モニタ内に保存されたサージの全カウント数を表示します。

②電流レベル別
レベル分けしたサージカウント数を表示します。
※①, ②下の「更新」を押すと①と②のデータが更新されます。

③モニタユニットIPアドレス
通信するSmart SPDモニタのIPアドレスが表示されます。

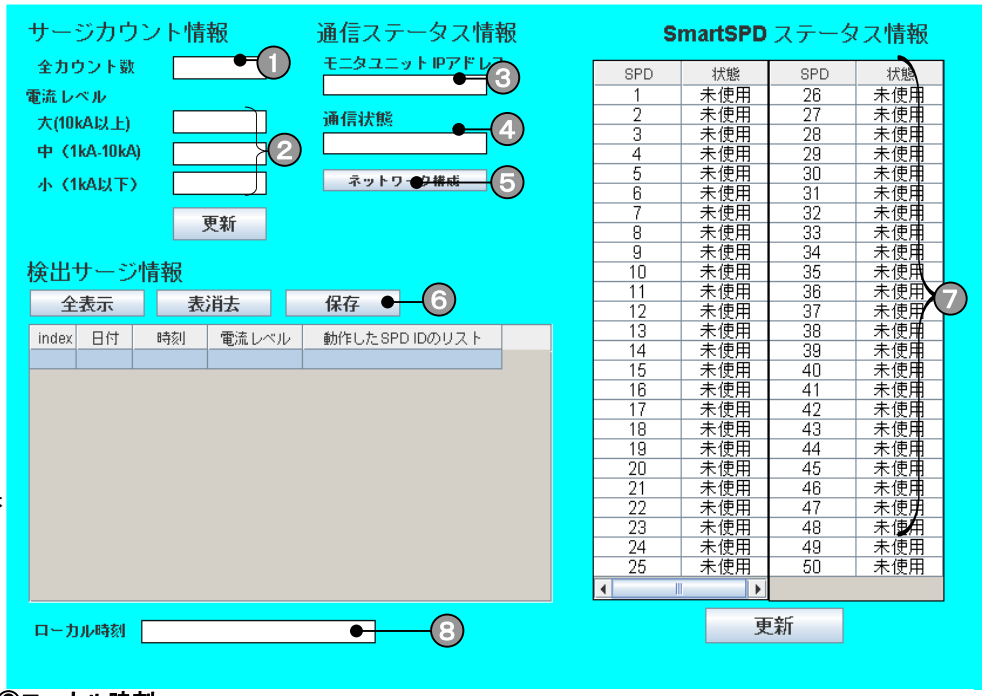
④通信状態
データ通信のステータスを表示します。
OK(緑):正常　NG(赤):データ通信無

⑤ネットワーク構成
接続しているSmart SPDモニタのネットワーク設定ダイアログを表示します。

⑥サージ検出情報
全表示： 検出サージの全データを表示/データ更新します。
表消去：表示データをクリアします。
(Smart SPDモニタ内のデータは消去されません。)
保　存：*.csvファイル形式でデータを保存します。

⑦SmartSPD ステータス情報
ID登録したSmart SPDのステータス情報が表示されます。
正常(緑), 交換推奨(黄), 劣化故障(赤)
※表すぐ下の「更新」を押すとデータが更新されます。

Smart SPD System Page　※このアプリケーション画面はソフト起動時の初期画面です。



⑧ローカル時刻
お使いのPCの内部時計時刻を表示します。

9. セットアップの完了

以上で、Smart SPD システムのセットアップが完了致します。
セットアップ後の Smart SPD システムの運用については、運用ガイド(P7-P8)をお読みください。

10. セットアップで困ったときには

Q: Smart SPD モニタの電源が入らない。

A: Smart SPD モニタは AC アダプタを接続しますと自動的に電源が入ります。電源が入らない場合は接続を確かめてください。他に、AC アダプタケーブルとケーブル先コネクタの接続もお確かめ頂き、コネクタのねじが緩んでいましたら、締め直してください。

それでも電源が入らない場合は、AC アダプタの故障または Smart SPD モニタの故障が考えられますので、お問い合わせ先(裏表紙)までご連絡ください。

Q: Smart SPD の LED がつかない。
Q: Smart SPD の ID 登録ができない。

A: システム用 Smart SPD の電源は、専用接続ケーブルで Smart SPD モニタから供給されています。
専用接続ケーブルが抜けている可能性がありますので、接続の確認を行ってください。

Q: システム用 Smart SPD 接続ケーブルがない。
Q: ショートバーがない。

A: Smart SPD モニタ製品の付属品は本体を除いて、**AC アダプタ 1 個, 表示用アプリケーションソフト(CD 1 枚)**です。

接続ケーブル, ショートバーは、Smart SPD システムのオプション品として、お客様が使用する SPD の台数に対応したものを、別にお求めいただく必要があります。
（ショートバーについては、**5.5mm²(AWG10)以上**のケーブルで代用することも可能です。）

Q: DIN レールに嵌まらない。
Q: DIN レールから外れない。

A: システム用 Smart SPD については、システム用 Smart SPD 付属の取扱説明書をご覧ください。
Smart SPD モニタについては、Smart SPD モニタの取扱説明書内の「DIN レールの取り付け・取り外し」(本書 P2)をお読みください。

Copyright Sankosha Corporation　All Rights Reserved

Smart SPD システム　運用ガイド

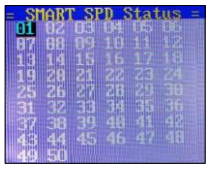
■Smart SPD モニタ画面の基本操作

液晶画面表示には、主に以下の3つがあります。

“Surge Data”画面

「MODE」一度押し

“SMART SPD Status”画面



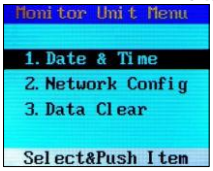
雷サージの検出した日付，カウント数を表示します。また、システム起動直後の画面です。

登録したSPD IDの一覧です。数字周囲の色でSPDの状態が判別できます。
※周囲色によるSPD状態判別はP8をお読みください。

「MODE」長押し(2秒程)

「MODE」一度押し

“Monitor Unit Menu”画面



Smart SPD モニタの設定画面です。【1日時設定】、【2ネットワーク設定】、【3データクリア】が選べます。

＜液晶ボタンの主な操作＞

MODE	・画面の切り換えを行います。 ・直前の画面に戻ります。
▲	・表示中の画面によっては、選択位置から上に移動します。 ・設定変更で、選択している値を増やします。
▼	・表示中の画面によっては、選択位置から下に移動します。 ・設定変更で、選択している値を減らします。
UP/SEL	・選択や変更の決定を行います。 ・システム用 Smart SPD とのデータ通信を行います。(長押し)

■Smart SPD システムのデータ通信について

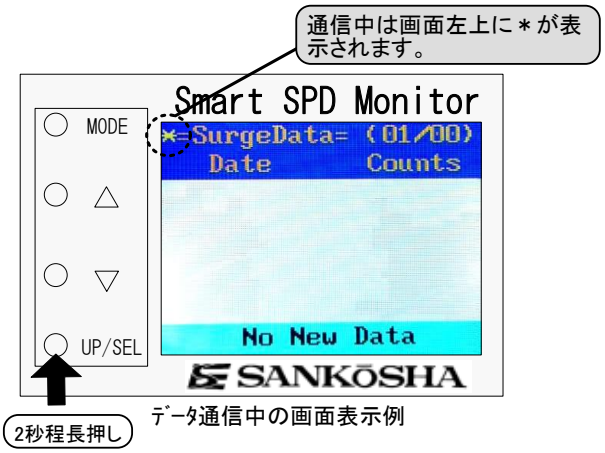
Smart SPD システムは、システム用 Smart SPD が取得、保存した「SPD 劣化状況、雷サージのカウント数、雷サージを検出した日時」のデータを Smart SPD モニタで一括して管理できます。

自動データ更新

Smart SPD モニタは**自動で 1 時間ごと**にシステム用 Smart SPD のセンサユニットと通信を行い、雷サージデータを更新します。
(通信中は画面左上に＊が表示されます。)

手動でのデータ更新

1 時間毎のデータ更新の他に、Smart SPD モニタのボタン「UP/SEL」を長押し(2 秒程)すると、Smart SPD との通信を行い、データが更新されます。(通信中は画面左上に＊が表示されます。)



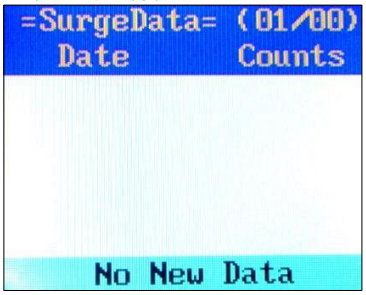
データ通信中の画面表示例

■サージデータの見方

Smart SPD システムでは、Smart SPD モニタの液晶画面で雷サージデータを見ることができます。
各画面のデータの見方について説明します。

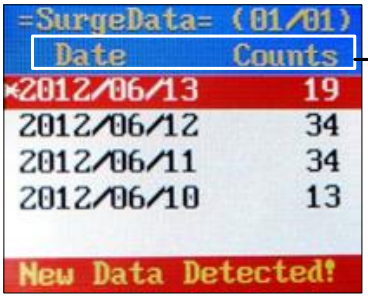
“Surge Data”画面

雷サージの検出日とその日のサージカウント数が表示されます。
また稼働時の待機画面です。



出荷時の初期画面(サージデータが一つも無い状態)

サージ検出後



Date　:サージ検出日
Counts :1日のサージカウント数

サージデータが表示された状態

“詳細データ”画面

“Surge Data”画面

見たい日付へカーソルを移動させ、「UP/SEL」を押します。

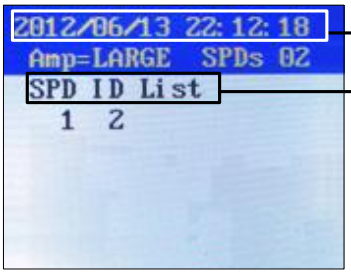
表示しているデータの日付(前ページの情報)

Time:サージ検出時間
Amp :サージの大きさ
Lines:ID登録をしているSmart SPDの中で動作した数

“検出 SPD ID”画面

“詳細データ”画面

見たいデータの時間へカーソルを移動させ、「UP/SEL」を押します。



表示しているデータの日時(前ページの情報)

SPD ID List :
動作したSPDのID

Copyright Sankosha Corporation　All Rights Reserved

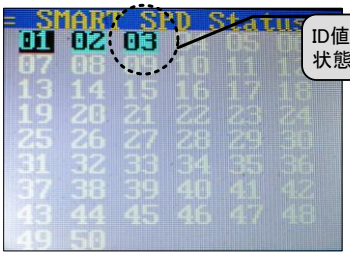
■SPD の状態を知る

複数の SPD の状態を液晶画面で見る

接続している全ての SPD の状態は“SMART SPD Status”画面から確認出来ます。

① “Surge Data”画面で「MODE」を押します。

② 数秒後に“SPD ID 一覧”画面が表示されます。



“SMART SPD Status”画面

周囲色	通知内容
青色	SPD は正常です。
黄色	交換推奨時期です。 できるだけ早く、SPD プラグを交換することを推奨します。
赤色	SPD プラグが劣化しています。 SPD プラグを交換してください。

システム用 Smart SPD 自身の表示

システム用 Smart SPD		SPD の状態 通知内容
SPD プラグ劣化表示	交換推奨 LED (DEFECT)	
緑	消灯	SPD は正常です。
緑	点滅	交換推奨時期です。 できるだけ早く、SPD プラグを交換することを推奨します。
赤	点灯	SPD プラグが劣化しています。 SPD プラグを交換してください。

個々の SPD の状態を液晶画面で見る

個々の SPD の状態を確認するためには、SPD のステータスダイアログを液晶画面へ表示させます。

ボタン操作からの表示

① SMART SPD Status”画面で必要な SPD ID まで「▲」{「▼」で移動し、「UP/SEL」を押します。

② SPD のステータスダイアログが表示されます。
（同時にセンサユニットの ID LED が 3 回点滅します。）

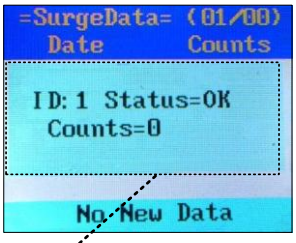
Smart SPD 操作からの表示

① システム用 Smart SPD のセンサユニットのスイッチを一回押します。（※ID 登録済みの必要があります）

② SPD ステータスダイアログが表示されます。
（同時にセンサユニットの ID LED が 3 回点滅します。）

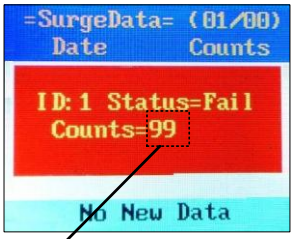
ダイアログ表示例：

SPDが正常の場合



ダイアログ

SPDが劣化している場合



Smart SPDのセンサユニットが検出したサージのカウント数

ダイアログ色	STATUS 表示	通知内容
青色	OK	SPD は正常です。
黄色	Defect	交換推奨時期です。 できるだけ早く、SPD プラグを交換することを推奨します。
赤色	Fail	SPD プラグが劣化しています。 SPD プラグを交換してください。

■SPD プラグの交換

SPD プラグの交換を行う際には、Smart SPD 内に保存されたサージカウント数やステータスをクリアする必要があります。

※SPD プラグ自体の取り外し方についてはシステム用 Smart SPD システム付属の取扱説明書をお読みください。

① システム用 Smart SPD 内のサージデータが必要な場合は、一度手動で Smart SPD ﾓﾆﾀのデータ更新を行い、Smart SPD ﾓﾆﾀへサージデータを保存してください。

② SPD プラグを交換してください。

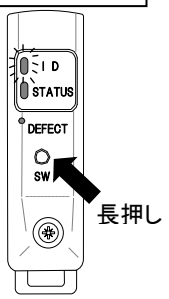
③ システム用 Smart SPD のセンサユニットのスイッチを長押し(20 秒程)します。

④ **「Status Cleared ID: ##」**という表示がでる、あるいは、システム用 Smart SPD のセンサユニットの STATUS LED が一度点滅すれば、Smart SPD 内のデータは削除されます。
（※システム用 Smart SPD のセンサユニットの DEFECT LED が点灯または点滅していた場合、消灯します。）

⚠ 削除されたデータは、復元はできません。十分にご注意ください。

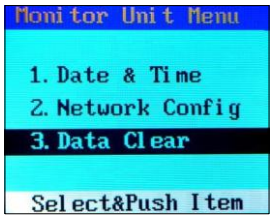
データクリアの液晶画面表示例

センサユニット拡大図



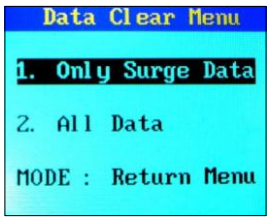
■データのクリア

Smart SPD ﾓﾆﾀ内のデータをクリアするには、“Data Clear Menu”画面からどのデータを削除するのか選択します。



① “Monitor Unit Menu”画面で【3. Data Clear】へカーソルを移動させ、「UP/SEL」を押します。

“Monitor Unit Menu”画面



“Data Clear Menu”画面

② データクリアについては2つの方法があります。必要な方をスクロールで選び、「UP/SEL」で決定を押してください。
（※SPD IDは、Smart SPD側からのみ削除できます。この操作では、ID削除はされません。）

【1. Only Surge Data】
Smart SPD ﾓﾆﾀ内の雷サージデータを削除します。

【2. ALL Data】
雷サージデータとネットワーク設定が全て削除されます。

⚠ この画面から「UP/SEL」を押すとデータが削除されます。
確認画面は表示されません。十分にご注意ください。

Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserved

■Smart SPD システムの運用で困ったときに

Q: サージデータを間違って消してしまった。

A: Smart SPD モニタおよびシステム用 Smart SPD 内のサージデータは一度消去してしまうと、復元はできません。
また消去の際に確認メッセージは出ませんので、慎重に作業を行ってください。

Q: 専用通信ケーブルが切れてしまった。
Q: 本体にひびが入ってしまった。

A: そのまま放置されますと、お客様の機器を保護できない可能性がありますので、速やかにお問い合わせ先までご連絡ください。

Q: Smart SPD の数を増やしたい。

A: 新しい Smart SPD をお求めいただき、セットアップガイドに従って接続した後、ID 登録を行ってください。

お問い合わせ

株式会社サンコーシヤ
〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目 3 番 8 号
Tel: 03-3491-2525
Fax: 03-5496-4289
http://www.sankosha.co.jp/
mail: info@sankosha.co.jp

■本社 営業本部
〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目 3 番 8 号
Tel: 03-3491-2525 Fax: 03-5496-4289

■北海道支店
〒060-0062 北海道札幌市中央区南二条西 10-1-4
第 2 サントービル 7F
Tel: 011-271-0050 Fax: 011-271-0072

■東北支店
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-7-12
グリーンウッド仙台一番町ビル 7F
Tel: 022-223-8131 Fax: 022-267-6305

■中部支店
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-11-7 伏見大島ビル 8F
Tel: 052-204-3020 Fax: 052-204-3025

■関西支店
〒530-0051 大阪府大阪市北区太融寺町 2-22 梅田八千代ビル 5F
Tel: 06-6361-7801 Fax: 06-6361-5540

■中国支店
〒730-0051 広島県広島市中区大手町 2 丁目 11 番 2 号
グランドビル大手町 10F
TEL : 082-240-3548 FAX : 082-240-3549

■四国営業所
〒760-0062 香川県高松市塩上町 1-4-8 鶴尾ビル 1F
Tel: 087-831-9188 Fax: 087-831-9183

■九州支店
〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通 4-2-27 立石ビル 3F
Tel: 092-715-6622 Fax: 092-715-8311

Copyright Sankosha Corporation All Rights Reserved